



Fashion in Berland

Link submit: <http://codeforces.com/problemset/problem/691/A>

Solution:

C++	http://ideone.com/g40C8x
Java	http://ideone.com/Qf5Emm
Python	http://ideone.com/W42Pt0

Tóm tắt đề:

Theo như quy tắc của hãng thời trang Berland, các chiếc áo khoác phải được cài nút đầy đủ trừ 1 cái không cần phải cài. Nếu thỏa mãn tiêu chí trên thì in ra "YES", ngược lại in ra "NO".

Nhưng nếu áo chỉ có một nút ($n = 1$) thì nút đó phải được cài "YES". Nếu không cài sẽ là "NO".

Nút được cài có giá trị là 1, nút không được cài có giá trị là 0.

Input:

Dòng đầu tiên chứa một số nguyên n ($1 \leq n \leq 1.000$) là số lượng nút của chiếc áo khoác.

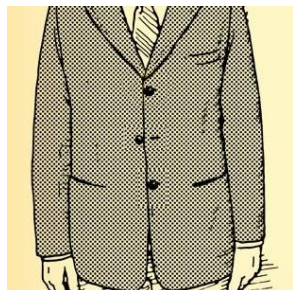
Dòng tiếp theo lần lượt chứa n số là đại diện cho nút cài (số 1) hoặc nút không cài (số 0).

Output:

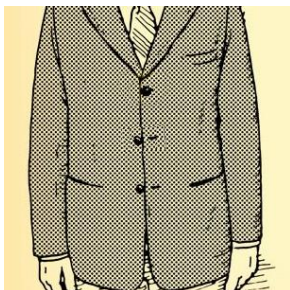
In ra "YES" nếu thỏa mãn yêu cầu đề bài, ngược lại in ra "NO".

Ví dụ:

3 1 0 1	YES
3 1 0 0	NO



Test 1



Test 2

Giải thích (Test 1): Có 3 nút, 2 nút cài và 1 nút không cài. Vậy kết quả là "YES".

Giải thích (Test 2): Có 3 nút, 1 nút được cài, có đến 2 nút không cài. Vậy kết quả là "NO".

Hướng dẫn giải:

- Bước 1: Bỏ hết toàn bộ giá trị vào trong mảng động.
- Bước 2: Xét hai trường hợp:
 - Trường hợp 1: Khi áo có 1 nút. Nếu nút đó là "1" thì in ra "YES", ngược lại in ra "NO" và thoát khỏi chương trình.
 - Trường hợp 2: Với số nút lớn hơn 1, ta sẽ dùng biến đếm để đếm xem số lượng nút không cài (số 0). Nếu sau khi đếm số nút không cài là 1 thì in ra "YES", ngược lại in ra "NO".

Độ phức tạp: $O(n)$ với n là số lượng nút áo.

Big-O Coding